

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

Всесоюзный
научно-исследовательский
институт
библиотеки МГА

(II) 577022

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.06.76(21) 2375911/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.10.77. Бюллетень № 39

(53) УДК 616.089.22:

611.12(088.8)

(45) Дата опубликования описания 30.10.77

(61) М. Кл.²

А 61 F 1/22

(72) Авторы
изобретения

Б. А. Константинов, В. А. Прелатов и Г. П. Борисенко

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт клинической
и экспериментальной хирургии

(54) ПРОТЕЗ ДЛЯ КЛАПАНА СЕРДЦА

1

Изобретение относится к медицине, а
именно, к области кардиохирургии, и может
быть использовано для коррекции недостаточ-
ности митрального клапана.

Известен протез для клапана сердца, со-
стоящий из каркаса в виде жесткого коль-
ца, повторяющего форму основания клапана
и оболочки [1].

Одной из частых причин митральной
недостаточности является расширение фиброз-
ного кольца клапана. Равномерное сужива-
ние основания клапана путем имплантации
металлического кольца ликвидирует недос-
таточность клапана. Однако это устройство
имеет тот недостаток, что оно ригидно и
жестко фиксирует фиброзное кольцо клапана
в одном положении. Между тем известно,
что в замыкательной функции кроме створок
клапана и подклапачных структур большое
значение имеет сближение во времени сис-
толы фиброзной основы аортальной и мураль-
ной створок митрального клапана. В резуль-
тате клапан во время систолы принимает
вид щели. Жесткая фиксация фиброзного
кольца клапана исключает подобный механизм. 25

2

Кроме того, конструкция протеза не исключает
прорезывание швов.

Цель изобретения - обеспечение возмож-
ности сближения фиброзной основы клапана
во время систолы и снижение риска прорезы-
вания швов.

Поставленная цель достигается тем, что
часть каркаса клапана, определяющая конфи-
гурацию кольца, повторяющего форму осно-
вания клапана, выполнена жесткой, а замы-
кающая часть каркаса выполнена гибкой,
например, в виде пружины.

На фиг. 1 изображен протез для клапана
сердца; на фиг. 2 - сечение по А-А на фиг.
1; на фиг. 3 - сечение по Б-Б на фиг. 1.

Протез состоит из каркаса в виде коль-
ца 1, повторяющего форму основания клапа-
на и оболочки 2. Часть 3 каркаса, опреде-
ляющая конфигурацию кольца, повторяющего
форму основания клапана, выполнена жест-
кой, а замыкающая часть 4 каркаса - гиб-
кой, например, в виде пружины.

Таким образом гибкая часть протеза
позволяет фиброзной основе створок совер-
шать естественные колебательные движе-

ния за счёт прогибания гибкой части, что позволяет сердцу работать в условиях, близких к естественным.

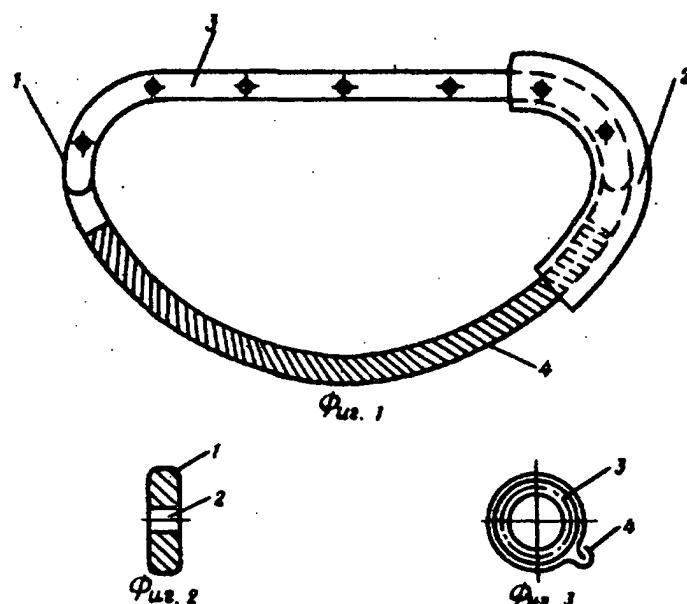
Ф о р м у л а изобретения

Протез для клапана сердца, состоящий из каркаса в виде кольца, повторяющего форму основания клапана и оболочки, отличающийся тем, что, с целью обес-

печения возможности сближения фиброзной основы клапана во время систолы и снижения риска прорезывания швов, часть каркаса, определяющая конфигурацию кольца, повторяющего форму основания клапана, выполнена жесткой, а замыкающая часть каркаса выполнена гибкой, например в виде пружины.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 365053, кл. A 61 M 1/03, 1969;



Составитель Л. Соловьев

Редактор Р. Пурнам Техред З. Фанта Корректор П. Макаревич

Заказ 3402/9 Тираж 677 Подписанное
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППЛ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

No active trail

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Logout | My Profile | Search | Help

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help

Select CR

Stop Tracking

The Delphion Integrated View: INPADOC RecordGet Now: PDF | File History | Other choicesTools: Add to Work File: Create new Work File Add

View: Jump to: Top

Go to: Derwent

Email this to a friend

Title: **SU0577022T: CARDIAC VALVE PROSTHESIS**

Derwent Title: Heart valve prosthesis - has part of its structure copying shape of base with spring closure [Derwent Record]

Country: SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
Kind: T BASIC Inventor's Certificate

Inventor: KONSTANTINOV BORIS A,SU;
PRELATOV VADIM A,SU;
BORISENKO GENNADIJ P,SU;

Assignee: VNII KLINICHESKOJ EX KHIRURGII Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1977-10-25 / 1976-06-25

Application Number: SU1976002375911

IPC Code: IPC-7: A61F 1/22

ECLA Code: None

Priority Number: 1976-06-25 SU1976002375911

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	SU0577022T	1977-10-25	1976-06-25	CARDIAC VALVE PROSTHESIS

1 family members shown above

Forward References:

Go to Result Set: Forward references (2)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	US7063722	2006-06-20	Marquez; Salvador	Edwards Lifesciences, LLC	Method of implanting a self-molding annuloplasty ring
<input checked="" type="checkbox"/>	US6726716	2004-04-27	Marquez; Salvador	Edwards Lifesciences Corporation	Self-molding annuloplasty ring

Other Abstract Info:

None

Inquire Regarding Licensing

Click Here to order Patent Plaques

Gallery of Obscure Patents

Nominate this for the Gallery...

Powered by Verity